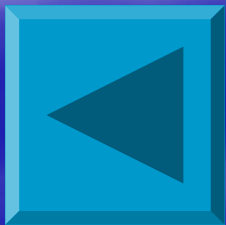


كيف تؤثر الأنماط في حياتنا؟

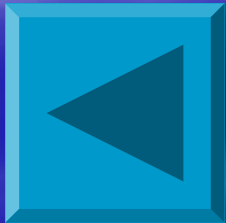
إعداد مجموعات سحر الأنماط.



المحتوى



- أهمية الأنماط في حياتنا.
- قواعد الأنماط العددية والهندسية.
- إضافة حدود جديدة الى نمط معطى.
- التنبؤ بالأنماط.
- حل مسائل واقعية على الأنماط.



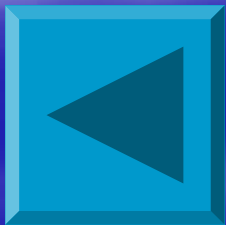


الأسئلة

■ اكمل الأنماط التالية بكتابة ثلاثة حدود إضافية:

...../7/5/3/1 ■

الحل: 13/1 1/9



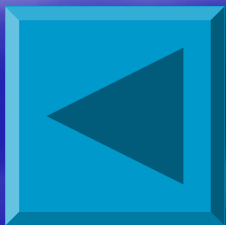


...../30/35/40/45 ■

الحل: 15/20/25 .

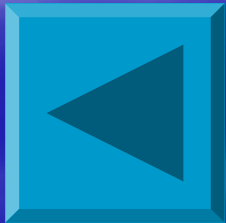
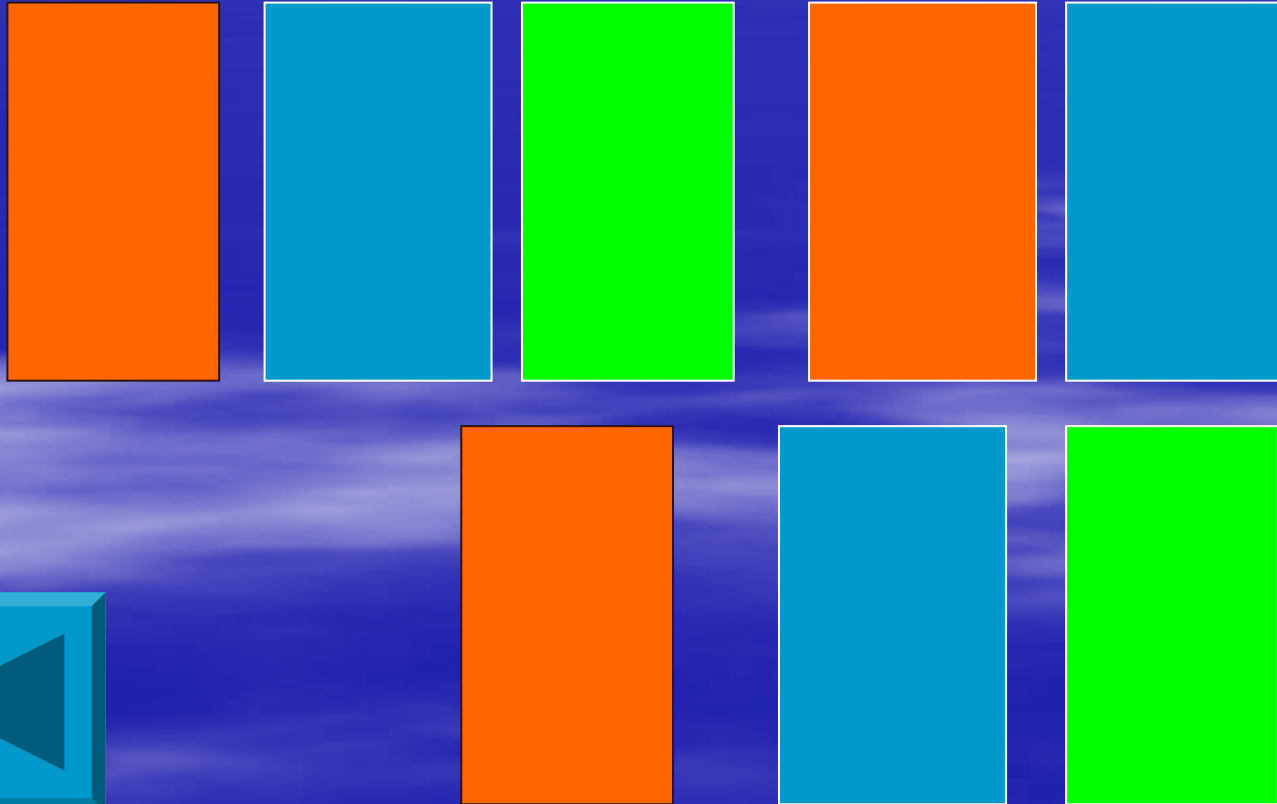
.....16/9/4/1 ■

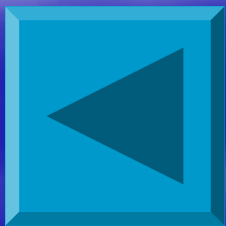
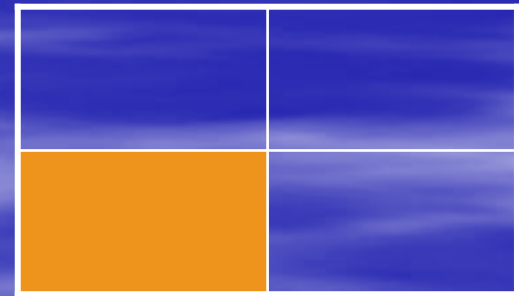
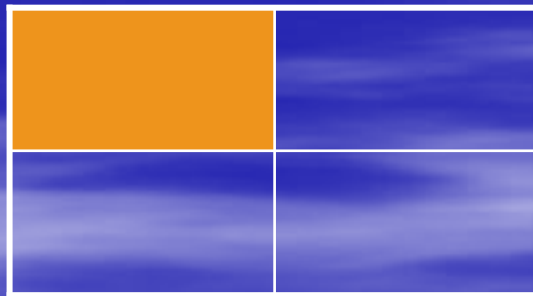
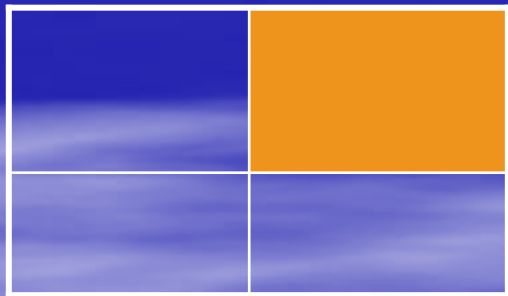
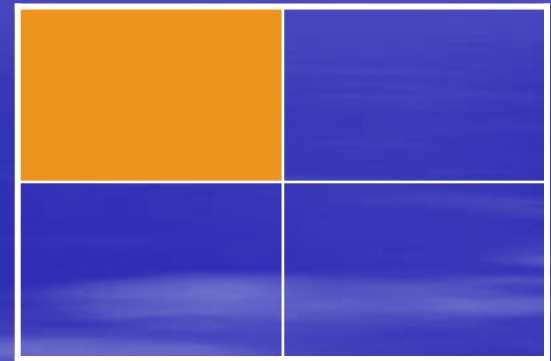
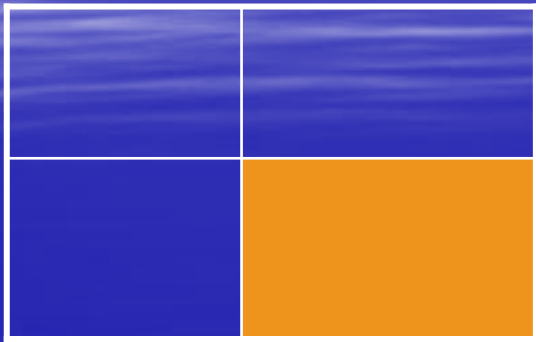
الحل: 49/36/25 .





أكمل النمط الهندسي برسم ثلاثة حدود إضافية:







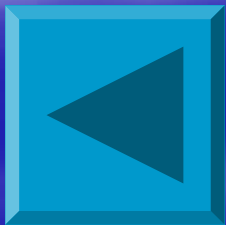
ما قاعدة الأنماط التالية:

.....13/11/9/7 ■

الحل :قاعدة النمط (2+ في كل مرة)

.....16/8/4/2 ■

الحل :قاعدة النمط: (مربع الأعداد ابتداء
من 1)





...../12/9/6/3 ■

القاعدة (مضاعفات العدد 3)

.....60/70/80/90 ■

القاعدة (نطرح 10 في كل مرة)



استخدم النمط التالي في الإجابة عن الأسئلة التالية:

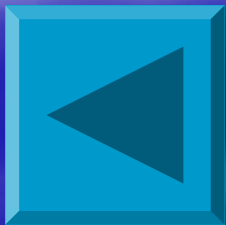


$$16=8+8$$

$$176=88+88$$

$$1776=888+888$$

$$17776=8888+8888$$



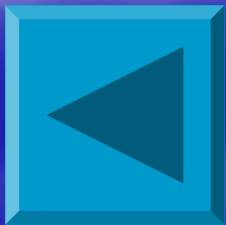
يتبع



■ اكتب القاعدة التي يتبعها النمط.
القاعدة: الرقم الذي في الطرف الأيمن 6 الرقم في
الطرف الأيسر 1 والرقم الذي في منتصف
العدد هو عدد من السبعات يقل عن عدد
الثمانيات بمقدار 1.

■ استخدم القاعدة في ايجاد :

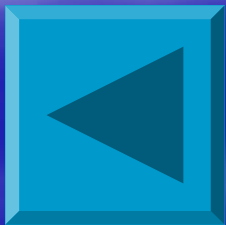
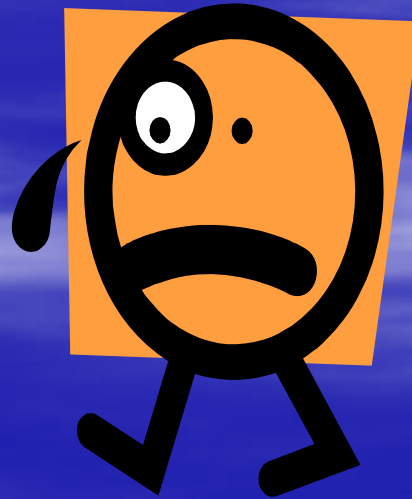
$$177776 = 88888 + 88888$$



كون نمطاً عددياً يبدأ في العدد 3
ويزداد 5 في كل مرة:

■ الحل :

...../33/28/23/18/13/8/3



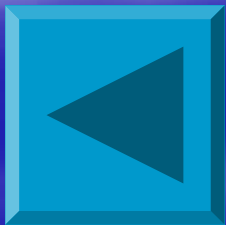
يتبع

مشكلة 1:

$$21 = 18 + 3$$

نلاحظ أن مجموع كل زوجين متقابلين في الأعداد
مجموعهما 21

إذن مجموع الأعداد من $1-20 = 210 = 10 * 21$





مشكلة 2

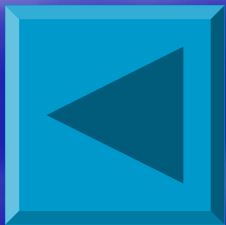
قرر خالد تنفيذ برنامج غذائي لإنقاص وزنه بمعدل 3 كغم شهرياً،
إذا علمت أن وزنه الحالي 75 كغم ، فكم يحتاج من الوقت
للوصول الى 51 كغم؟

الحل :

نحتاج لتكوين نمطاً عددياً يبدأ بالعدد 75 وينتهي بالعدد 51 حيث
ينقص 3 في كل مرة:

.51/54/57/60/63/66/69/72/75

إذن يحتاج الى 8 أشهر للوصول الى الوزن 51 كغم.



المراجع

- كتاب الرياضيات للصف الخامس / المديرية العامة للمناهج والكتب المدرسية / وزارة التربية والتعليم / الطبعة الأولى 2007م

■ www.flicker.com

■ www.bakhdidea.net

■ www.aii i.org.com

